

공개실용신안

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)(51) Int. Cl. 6
G07F 13/00(11) 공개번호 실1999-0025023
(43) 공개일자 1999년07월05일

(21) 출원번호 20-1997-0037513

(22) 출원일자 1997년12월16일

(71) 출원인 삼성광주전자 주식회사 최진호
광주광역시 광산구 오선동 271번지(72) 고안자 이준홍
광주광역시 광산구 월곡1동 부영아파트 203동 109호(74) 대리인 서상욱
서봉석

심사청구 : 있음

(54) 컵라면자동판매기의 자동도아장치

요약

본 고안은 컵라면을 자동판매하는 컵라면자동판매기에 관한 것으로서, 특히 컵라면랙크와, 온수공급장치와, 상기 온수공급장치에서 공급되는 온수를 공급받을 수 있도록 컵라면을 수용하는 수용부가 장착된 본체와; 상기 본체를 개폐시키며 상기 온수공급장치의 온수를 공급받을 수 있도록 관통된 급탕구와, 콘트롤수단이 구비된 도아로 이루어진 컵라면자동판매기의 자동도아장치에 있어서, 상기 급탕구를 자동으로 개방 혹은 폐쇄시키도록 상기 콘트롤수단의 제어신호에 의해 회전동력을 발생시키며 상기 도아의 내측 상기 급탕구의 상부에 고착된 모터와, 상기 모터에서 발생하는 회전동력을 왕복운동으로 전환시키며 상기 모터의 축에 일단이 장착된 동력전달링크와, 상기 동력전달링크에 의해 상기 급탕구를 개방 혹은 폐쇄시키도록 상기 동력전달링크의 단부와 접속된 셔터부재와, 상기 셔터부재가 유동됨이 없이 상기 급탕구를 개폐시키도록 상기 셔터부재의 작동을 가이드하며 상기 도아의 내면에 고착된 가이드부재로 이루어진 컵라면자동판매기의 자동도아장치에 관한 것으로, 소비자가 급수버튼을 누르면 자동으로 급탕구가 개방됨과 동시에 컵라면으로 온수의 공급이 완료되어 수용부로부터 컵라면을 인출시키면 자동으로 급탕구가 폐쇄되므로 어느 누구나 용이하게 온수가 충전된 컵라면을 급탕구로부터 용이하게 인출할 수 있어 사용의 편리성을 배가된다.

대표도

도3

명세서

도면의 간단한 설명

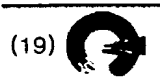
도 1은 종래에 적용되는 컵라면자동판매기의 외관을 도시한 사시도.

도 2는 본 고안에 적용되는 자동도아장치가 장착된 컵라면자동판매기의 외관을 도시한 사시도.

도 3은 본 고안에 적용되는 컵라면자동판매기의 도아의 내면을 도시한 사시도.

도 4는 본 고안에 적용되는 컵라면자동판매기의 본체의 내부를 도시한 사시도.

도 5는 본 고안에 적용되는 주요부분을 분해하여서 도시한 분해사시도.



KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 100234644 B1
(43)Date of publication of application: 17.09.1999

(21)Application number: 1019970047485
(22)Date of filing: 13.09.1997

(71)Applicant: SAMSUNGKWANGJU ELECTRONICS CO., LTD.
(72)Inventor: JANG, SEONG DAE

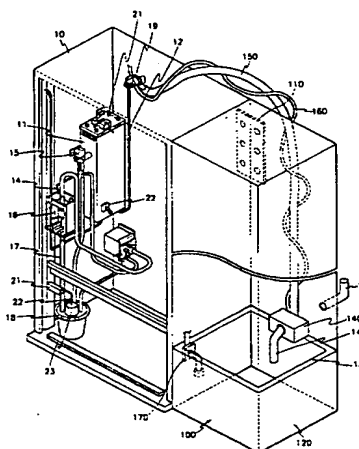
(51)Int. Cl. G07F 13/00

(54) RAMEN NOODLE VENDING MACHINE

(57) Abstract:

PURPOSE: A ramen noodle vending machine is provided to use the vending machine where does not have a water supplying pipe by having a supplementary water tank.

CONSTITUTION: The water in a hot water tank(11) is supplied to ramen noodles on a hot water supplying box(16) after passing an inflow pipe(12) through an opening/closing valve is installed in an external case (10) and a hot water supplying pipe(14). The opening/closing valve is substituted to an AC relay valve(19) by a signal of the maximum and the minimum detecting switches(21,22) on the upper and the lower sides of the hot water tank(11). The AC relay valve(19) enables to supply water where does not have a water supplying pipe by a supplementary water tank(100).



COPYRIGHT 2001 KIPO

Legal Status

Date of final disposal of an application (19990914)

Patent registration number (1002346440000)

Date of registration (19990917)